

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/042626 A1

- (51)国際特許分類: C08J 9/04, 3/24, C08L 23/16 (74)代理人: 酒井 宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番6号 東京俱楽部ビルディング 酒井国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (21)国際出願番号: PCT/JP2004/016114 (81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22)国際出願日: 2004年10月29日 (29.10.2004) (84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (25)国際出願の言語: 日本語 (30)優先権データ:
特願 2003-373756 2003年10月31日 (31.10.2003) JP
特願2004-239934 2004年8月19日 (19.08.2004) JP
- (71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本発条株式会社 (NHK SPRING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦3丁目10番地 Kanagawa (JP).
- (72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 草川 公一 (KUSAKAWA, Koichi) [JP/JP]; 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦3丁目10番地 日本発条株式会社内 Kanagawa (JP). 市村 茂樹 (ICHIMURA, Shigeki) [JP/JP]; 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦3丁目10番地 日本発条株式会社内 Kanagawa (JP). 前田裕司 (MAEDA, Yuji) [JP/JP]; 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦3丁目10番地 日本発条株式会社内 Kanagawa (JP).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: RESIN COMPOSITION FOR FOAM MOLDING, FOAM, AND PROCESS FOR PRODUCING FOAM

(54)発明の名称: 発泡成形用樹脂組成物、発泡体、および発泡体の製造方法

(57) Abstract: A resin composition for foams which comprises a branched rubbery olefin-based flexible resin (C) obtained by kneading an organic-peroxide-crosslinkable olefin copolymer rubber (A) together with an organic-peroxide-decomposable crystalline olefin resin (B) to thereby react these and increase the viscosity thereof, the resin (C) having a gel content (weight percentage of insolubles remaining after extraction with 138°C boiling xylene for 3 hours) less than 5%, the proportion by volume in the resin (C) of components having such mobility that the T2 (spin-spin relaxation) time as measured by proton (H^+) pulse nuclear magnetic resonance spectroscopy is less than 400 μ sec being 55 to 95%. Use of this resin composition can provide foamed articles which are usable as, e.g., interior automotive parts, can have expansion ratios ranging from a high to a low value, are flexible, are excellent in cushioning properties, heat-insulating properties, and in-mold foamability, and have suitability for recycling.

(57)要約: 有機過酸化物架橋型オレフィン系共重合体ゴム (A) と有機過酸化物分解型結晶性オレフィン樹脂 (B) との混練り反応によって増粘して得られ、そのゲル分率 (138°C沸騰キシレンで3時間抽出の不溶分の重量百分率) が 5%未満で、その中のプロトン (H^+) パルス核磁気共鳴による T2 (スピンドルスピンドル緩和) 時間が 400 μ 秒未満の運動性を示す成分組成の容積比率が 55 ~ 95% である分岐したゴム状オレフィン系軟質樹脂 (C) から、発泡体用樹脂組成物を構成する。この樹脂組成物を用いることにより、自動車用内装材部品などに使用可能な、発泡倍率が高いものから低いものまで可能で、柔軟で、クッション性や断熱性、また型内発泡成形性にすぐれたりサイクル性のある発泡品を提供することができる。

WO 2005/042626 A1